

Title (en)

Process for the preparation of 2,2-Dialkylpropyl isocyanates substituted in position 3 by heterocycles or by the dialkylamino group.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von in 3-Stellung heterocyclisch oder durch Dialkylamino substituierten 2,2-Dialkylpropylisocyanaten.

Title (fr)

Procédé de préparation d'isocyanates de 2,2-dialkylpropyle substitués en position 3 par des groupes hétérocycliques ou dialkylamino.

Publication

EP 0131859 A2 19850123 (DE)

Application

EP 84107872 A 19840705

Priority

DE 3325185 A 19830713

Abstract (en)

1. A process for the preparation of a 3-dialkylamino-2,2-dialkylpropyl isocyanate, or of a 2,2-dialkylpropyl isocyanate which is substituted in the 3-position by a heterocyclic radical, of the formula see diagramm : EP0131859,P6,F3 where the individual radicals R**1 and R**2 can be identical or different and are each an aliphatic radical, and the radicals R**2, together with the adjacent nitrogen atom, may furthermore be members of a heterocyclic radical, by thermal cleavage of a carbamate, wherein an N-(3-dialkyl-amino-2,2-dialkylpropyl)-carbamate, or an N-(2,2-dialkylpropyl)-carbamate which is substituted in the 3-position by a heterocyclic radical, of the formula see diagramm : EP0131859,P6,F4 where R**1 and R**2 have the above meanings and R**3 is an aliphatic, cycloaliphatic, araliphatic or aromatic radical, is cleaved in an inert gas phase at above 300 degrees C, and the resulting reaction mixture is cooled to below 60 degrees C.

Abstract (de)

In 3-Stellung heterocyclische oder 3-Dialkylamino-2, 2-dialkyl-propylisocyanate und Herstellung von in 3-Stellung heterocyclischen oder 3-Dialkyl-amino-2,2-dialkyl- propylisocyanaten durch thermische Spaltung von in 3-Stellung heterocyclischen oder N-(3-Dialkylamino-2, 2-dialkyl-propyl)-carbamidsäureestern in einer Inertgasphase bei einer Temperatur von mehr als 300°C und Abkühlung des Reaktionsgemisches auf weniger als 60°C. Die nach dem Verfahren der Erfindung herstellbaren Isocyanate sind wertvolle Ausgangsstoffe für die Herstellung von Pflanzenschutzmitteln, Schädlingsbekämpfungsmoitteln, Farbstoffen, Kunstharzen und Kunststoffen, Textilhydrophobierungsmitteln, Waschmitteln und Klebstoffen.

IPC 1-7

C07C 119/042; **C07D 295/12**; **C07D 265/28**

IPC 8 full level

C07C 265/04 (2006.01); **C07D 265/28** (2006.01); **C07D 295/10** (2006.01); **C07D 295/12** (2006.01); **C07D 295/13** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 265/00 (2013.01); **C07D 295/13** (2013.01)

Cited by

EP0511572A1; US5310849A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0131859 A2 19850123; **EP 0131859 A3 19850731**; **EP 0131859 B1 19870304**; DE 3325185 A1 19850124; DE 3462495 D1 19870409

DOCDB simple family (application)

EP 84107872 A 19840705; DE 3325185 A 19830713; DE 3462495 T 19840705